



“Hoja de datos de seguridad”

Propósito: Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.

Alcance: Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

Versión: 25.11

Fecha de elaboración: 01/01/2026

Fecha de impresión: 20/02/2026

Responsable: Departamento de Control de Calidad.

SECCION 1

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nombre químico | BUFFER SOLUCIÓN pH 7 (Incolora) | | |
| Fórmula | N.D. | | |
| Nº CAS | 7778-77-0 | 7558-79-4 | 7732-18-5 |

1.2 Otros medios de identificación

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Catálogo KARAL | 0315 |
| Sinonimos | Estándar para pH, solución tampón. |

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico.

1.4 Datos del proveedor y fabricante

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del fabricante | KARAL, S.A. DE C.V. |
| Domicilio | Bvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto. |
| Teléfono | (01 477) 7 63 60 60, 7 70 71 50 |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60 |
| email | ventas@karal.com.mx |
| Horario de atención | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00 |
| Teléfono SETIQ (ANIQ) | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

b) SECCION 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

2.2 Identificación de los peligros

| | |
|-------------------------------|---|
| i. Identificación | BUFFER SOLUCIÓN pH 7 (Incolora) |
| ii. Pictogramas | N.A. |
| iii. Palabra de advertencia | N.A. |
| iv. Indicaciones de peligro | No clasificado como sustancia peligrosa |
| v. Declaraciones de prudencia | No clasificado como sustancia peligrosa |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60 |

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|------|
| i. Identidad química de la sustancia | Nombre químico: | Solución buffer pH 7 (Incolora) | |
| | Familia química | Soluciones volumétricas. | |
| | % Composición | Fosfato de potasio monobásico: 0.5 – 2.0 % Fosfato de sodio dibásico: 0.5 – 2.0 % | |
| ii. Nombre común, sinónimos | Solución tampón, estándar para pH. | | |
| iii. N° CAS | 7778-77-0 7558-11-4 7732-18-5 | N° ONU | N.D. |
| iv. Impurezas y aditivos | Agua: 96 – 99 % | | |

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**1). Descripción de los primeros auxilios:**

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con agua. |
| Contacto con la piel: | Lavar inmediatamente con agua. |
| Ingestión: | De a beber una gran cantidad de agua. |
| Inhalación: | N.A. |

***En todos los casos obtener atención médica inmediata.***

| | |
|--|---------------------------|
| 2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos. | Dolor abdominal, náuseas. |
| 3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial. | N.D. |

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.

1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.A.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios: N.A

f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

N.D.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Si es posible detenga el derrame con algún material absorbente.

g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.

En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

No se recomienda usar contenedores metálicos.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

| Sustancia química [Número CAS] | Determinante y/o Parámetros Biológicos | Momento del Muestreo | IBE |
|--|--|-------------------------|------|
| Fosfato De Potasio Monobásico [7778-77-0] Fosfato De Sodio Dibásico [7558-79-4] | N.D. | N.D. | N.D. |

2). Controles técnicos apropiados:

N.D.

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

| | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|
| Protección respiratoria: | No se considera necesaria. | | |
| Protección de los ojos / la cara: | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. | | |
| Protección de las manos: | Sumersión | Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación: | Caucho, nitrilo. 0.11 mm ➤ N.D. |
| | Salpicaduras | Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación: | Látex natural 0.6 mm ➤ N.D. |

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|------------------------------------|
| i. Apariencia (estado físico y color) | Líquido Incolora |
| ii. Olor | Inodoro |
| iii. Umbral de olor | N.A. |
| iv. pH | (solución acuosa 0.1M a 25 °C) 7.0 |
| v. Punto de fusión/punto de congelación (°C) | N.D. |
| vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C) | 100 |
| vii. Punto de inflamación (°C) | N.A. |
| viii. Velocidad de evaporación | N.D. |
| ix. inflamabilidad | N.A. |
| x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N.A. |
| xi. Presión de vapor | N.D. |

| | |
|--|--|
| xii. Densidad de vapor | N.D. |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0) | 1.1 |
| xiv. Solubilidad | Soluble |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D. |
| xvi. Temperatura de ignición espontánea | N.A. |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C) | N.D. |
| xviii. Viscosidad | N.D. |
| xix. Peso molecular | Componente 1 (Fosfato de potasio monobásico): 136.09 g/mol Componente 2 (Fosfato de sodio Dibásico): 174.18 g/mol Componente 3 (Agua): 18.02 g/mol |
| xx. Otros datos relevantes | N.D. |

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| 1. Reactividad | N.D. |
| 2. Estabilidad química | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas | N.D. |
| 4. Condiciones a evitar | Calor y humedad. |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar) | Ninguna identificada. |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | N.D. |

k) SECCION 11. Información toxicológica**I. Toxicidad aguda:**

| | |
|--|-----------------------------------|
| A) Ingestión accidental | Dolor abdominal, náuseas, vómito. |
| B) Inhalación | N.D. |
| C) Piel (contacto y absorción) | N.D. |
| D) Ojos | Irritación. |
| Ratón interperitoneal LD50 | N.D. |
| Rata inhalación 1 hr. LC50 | N.D. |
| II. Corrosión/irritación cutánea | N.D. |
| III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular | N.D. |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | N.D. |

| | |
|--|---|
| V. Mutagenicidad en células germinales | N.D. |
| VI. Carcinogenicidad | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales). |
| VII. Toxicidad para la reproducción | N.D. |
| VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | N.D. |
| IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | N.D. |
| X. Peligro por aspiración | N.D. |

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

| | |
|---|--|
| 1. Toxicidad | No se considera tóxico. |
| 2. Persistencia / degradabilidad | Se espera sea biodegradable. |
| 3. Potencial de bioacumulación | No se espera sea bioacumulable. |
| 4. Movilidad en el suelo | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| 5. Otros efectos adversos | N.D. |

m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| 1. Métodos de eliminación | Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales. |
| i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico. |
| ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación; | N.D. |
| iii. Evitar la descarga de aguas residuales | N.D. |
| iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado. | N.D. |

n) SECCION 14. Información relativa al transporte

| | |
|-------------------------|------|
| 1. Número ONU UN | N.A. |
|-------------------------|------|

| | |
|--|--------------|
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | N.A. |
| 3. Clase | N.A. |
| 4. Grupo de embalaje | N.A. |
| 5. Riesgos ambientales | No. |
| 6. Precauciones particulares para los usuarios | No. |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No relevante |
| 8. Otra información | N.D. |

o) SECCION 15. Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| Clasificaciones NFPA | Peligro para la salud: | 0 |
| | Peligro de Incendio: | 0 |
| | Peligro de Reactividad: | 0 |
| | Peligro específico: | N.D. |

Fin de documento.